Creative Enzymes®

Nitroarene-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0690

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym gehört zur Naphthalin-Familie der bakteriellen Rieske-Nicht-Häm-Eisen-Dioxygenasen. Es umfasst ein multikomponentiges System, das ein Rieske [2Fe-2S] Ferredoxin, eine NADH-abhängige Flavoprotein-Reduktase (EC 1.18.1.3, Ferredoxin-NAD+ Reduktase) und eine α3β3 Oxygenase enthält. Das Enzym bildet ein cis-dihydroxiliertes Produkt, das spontan umschlägt und ein Catechol mit begleitender Freisetzung von Nitrit bildet. Es kann typischerweise auf viele verschiedene Nitroaromaten wirken, einschließlich chlorierter Spezies. Enzyme, die in verschiedenen Stämmen gefunden werden, können unterschiedliche Substratpräferenzen aufweisen. Benötigt Fe2+.
Synonyme	cnbA (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.12.23
Reaktion	nitrobenzol + NADH + O2 = Catechol + Nitrit + NAD+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.